# Inhalt.

## Neue Folge. Band 61.

### Fünftes Heft.


| | | Seite |
|---|---|---|
| 1. | C. M. Gordon. Ueber Messung der Polarisationscapacität | 1 |
| 2. | U. Seiler. Ueber Oscillationen bei der Ladung von Condensatoren und ihre Anwendung zur Bestimmung des Selbstpotentials beliebiger Leitersysteme | 30 |
| 3. | C. Fromme. Ueber die Wirkung von Erschütterung und Erwärmung auf den Magnetismus | 55 |
| 4. | A. Lampa. Ueber die Brechungsquotienten einiger Substanzen für sehr kurze electrische Wellen | 79 |
| 5. | A. Voller und B. Walter. Mittheilungen über einige Versuche mit Röntgenstrahlen | 88 |
| 6. | A. Winkelmann. Ueber die Elasticitätscoefficienten verschieden zusammengesetzter Gläser in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur | 105 |
| 7. | J. A. Groshans. Ueber correspondirende Temperaturen bei gleichen Dampfdrucken | 142 |
| 8. | M. Wien. Ueber die Rückwirkung eines resonirenden Systems | 151 |
| 9. | R. Skutsch. Ueber die Bewegung eines gespannten Fadens, welcher gezwungen ist, durch zwei feste Punkte mit einer constanten Geschwindigkeit zu gehen, und zwischen denselben in Transversalschwingungen von geringer Amplitude versetzt wird | 190 |
| 10. | P. Volkmann. Ueber nothwendige und nicht nothwendige Verwerthung der Atomistik in der Naturwissenschaft | 196 |
| 11. | G. Jaumann. Hahnloser Regulator für automatische Quecksilberluftpumpen | 204 |
| 12. | I. Fröhlich. Notiz über den Wärmeausdehnungscoefficienten des weissen Marmors aus Carrara | 206 |
| 13. | H. Stadthagen. Untersuchungen über die Abhängigkeit der Längenänderung von Holzstäben, von Feuchtigkeit und Temperatur | 208 |
| | Berichtigung | 224 |


*Geschlossen am 1. Mai 1897.*

2 MR '99

**Sechstes Heft.**

Seite

1. G. Meyer. Die Diffusionsconstanten einiger Metalle in Quecksilber . . . . . 225
2. H. Siedentopf. Ueber Capillaritätsconstanten geschmolzener Metalle . . . . . 235
3. G. Quincke. Moderne Kritik der Messungen der Capillaritätsconstanten von Flüssigkeiten und die specifische Cohäsion geschmolzener Metalle . . . . . 267
4. L. Holborn. Ueber die Magnetisirung von Stahl und Eisen durch kleine Kräfte . . . . . 281
5. R. Apt. Ueber den Einfluss des primären Erregers auf Form und Intensität der electrischen Schwingungen im Lecher'schen System . . . . . 293
6. W. Arnold. Ueber Luminescenz . . . . . 314
7. J. Precht. Untersuchungen über Kathoden- und Röntgenstrahlen . . . . . 330
8. J. Pauer. Absorption ultravioletter Strahlen durch Dämpfe und Flüssigkeiten . . . . . 363
9. J. Traube. Ausdehnung des Gesetzes von Boyle-van der Waals-Gay Lussac auf homogene Flüssigkeiten . . . . . 380
10. J. Traube. Zur Kinetik der Flüssigkeiten . . . . . 391
11. J. Traube. Ausdehnung des Gesetzes von Avogadro auf homogene Flüssigkeiten . . . . . 396
12. E. Gumlich. Ueber die Herstellung von Arons'schen Bogenlampen mit Amalgamfüllung . . . . . 401
13. H. W. Vogel. Ueber die Messung der Helligkeit des Tageslichts . . . . . 408
14. M. Eschenhagen. Werthe der erdmagnetischen Elemente zu Potsdam . . . . . 411
15. F. Neesen. Aenderung an dem Einströmungsort des Quecksilbers bei Quecksilberkolbenluftpumpen . . . . . 414

*Geschlossen am 1. Juni 1897.*

**Siebentes Heft.**

1. F. Kurlbaum. Ueber eine bolometrische Versuchsanordnung für Strahlungen zwischen Körpern von sehr kleiner Temperaturdifferenz und eine Bestimmung der Absorption langer Wellen in Kohlensäure . . . . . 417
2. W. Duane und W. Stewart. Ueber die dämpfende Wirkung des magnetischen Feldes auf rotirende Isolatoren . . . . . 436

Seite

3. J. Elster und H. Geitel. Ueber die Abhängigkeit des photoelectrischen Stromes vom Einfallswinkel und der Schwingungsrichtung des erregenden Lichtes und seine Beziehung zu der Absorption des Lichtes an der Kathode . . . . . 445
4. P. Drude. Eine Methode zur Messung der Dielectricitätsconstanten und electrischen Absorption kleiner Substanzmengen vermittelst electrischer Drahtwellen . . . . . 466
5. L. Cellier. Leitungsvermögen der Kohle für Wärme und Electricität . . . . . 511
6. A. Heydweiller. Die Erstarrungscontraction für einige organische Verbindungen . . . . . 527
7. A. Heydweiller. Einige Bemerkungen über Funkenentladung 541
8. W. Kaufmann. Die magnetische Ablenkbarkeit der Kathodenstrahlen und ihre Abhängigkeit vom Entladungspotential. . . 544
9. M. E. Maltby. Methode zur Bestimmung der Periode electrischer Schwingungen . . . . . 553
10. F. A. Weihe. Ueber die Hysteresiswärme bei Eisen in magnetischen Wechselfelden . . . . . 578
11. J. Beckenkamp. Eine Beziehung zwischen dem electrischen, chemischen und geometrischen Verhalten der Krystalle . . . 597
12. F. L. O. Wadsworth. Ueber das Auflösungsvermögen von Fernrohren und Spectroskopen für Linien von endlicher Breite 604
13. P. Drude. Bemerkungen über die Wirkungsweise des Lecher'schen Drahtsystems . . . . . 631
14. C. A. Mebius. Eine Ableitung des electrischen Druckes . . 638

*Geschlossen am 15. Juni 1897.*

**Achtes Heft.**

1. C. Runge und F. Paschen. Ueber die Serienspectra der Elemente Sauerstoff, Schwefel und Selen . . . . . 641
2. J. Königsberger. Ueber die Absorption von ultrarothen Strahlen in doppeltbrechenden Krystallen . . . . . 687
3. O. Wiedeburg. Ueber nicht-umkehrbare Vorgänge . . . . 705
4. E. Wiedemann und G. C. Schmidt. Ueber die electrolytische Leitung verdünnter Gase . . . . . 737
5. U. Behn. Ueber die Vorgänge im Capillarelectrometer . . . 748
6. C. Stumpf und M. Meyer. Schwingungszahlbestimmungen bei sehr hohen Tönen . . . . . 760

Seite

7. J. A. Groshans. Ueber das Dampfvolumen (in Cubikcentimetern bei Siedetemperatur und beim gewöhnlichen Druck), welches beim Verdampfen von einem Cubikcentimeter einer Flüssigkeit beim Siedepunkt entwickelt wird . . . . . 780
8. L. Boltzmann. Nochmals über die Atomistik . . . . . 790
9. A. Abt. Ueber das magnetische Verhalten des weichen Stahls bei andauerndem Stromschluss im Vergleich zu weichem Eisen 794
10. V. v. Lang. Bestimmung der Capacität mit der Waage . . 800
11. H. Starke. Ueber eine Methode zur Bestimmung der Dielectricitätsconstanten fester Körper . . . . . 804
12. A. Voller und B. Walter. Nachtrag zu unseren Mittheilungen über Versuche mit Röntgenstrahlen . . . . . 806
13. A. H. Bucherer. Berichtigung zu „Magnetismus und electromotorische Kraft“ . . . . . 807
14. R. Hildebrand. Bemerkungen zu dem Aufsatze des Hrn. H. Stadthagen über die Längenänderungen von Holzstäben . 808

Berichtigung . . . . . 808

*Geschlossen am 25. Juli 1897.*

## Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. Seiler A. — Winkelmann B Fig. 1—2.
„ II. Fromme Fig. 1—11.
„ III und IV. A. Voller und B. Walter.
„ V. M. Wien Fig. 1—9. — Stadthagen Fig. 10.
„ VI. Siedentopf A. — Gumlich B. — Apt C Fig. 5—7, 9—11.
„ VII und VIII. J. Precht.
„ IX. Kurlbaum Fig. 1—2. — Duane Fig. 3—5. — Heydweiller Fig. 6. — Beckenkamp Fig. 7—21.
„ X. Königsberger.